

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع

للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢×٨)

١- عند ذلك ساق الأبونيت بقطعة صوف تصبح شحنته : ص ١٨

☐ عديم الشحنة ☐ موجبة ☒ سالبة ☐ متعادل

٢- الظاهرة الجوية التي تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنات: ص ٢٠

☐ البرق ☐ الرعد ☐ المطر ☒ الصاعقة

٣- عند تسخين الهواء الجوي يزداد حجمه وبالتالي فان ضغطه : ص ٦٩

☐ يقل ☒ يزيد ☐ ثابت ☐ لا يوجد علاقة

٤- وحدة في النظام المترى تستخدم لقياس الضغط ورمزها Pa : ص ٧٢

☒ الباسكال ☐ المتر ☐ الهيكثو باسكال ☐ نيوتن

٥- جهاز يستخدم لقياس معدل النتج : ص ٩٧

☐ الترمومتر ☐ البارومتر ☒ البوتومتر ☐ الفولتميتر

٦- صبغة في النبات ذات لون أخضر مزرق : ص ١٠١

☒ كلوروفيل (أ) ☐ كلوروفيل (ب) ☐ كاروتين ☐ الزانثوفيل

٧- الفيتامين الأساسي لتخثر الدم ووقف النزيف: ص ١٢٦

☐ C ☒ K ☐ E ☐ D

٨- طريقة لحفظ الطعام تعتمد على إضافة كمية كبيرة من السكر اليه لوقف نشاط البكتيريا: ص ١٣٧

☐ التملح ☐ التجفيف ☒ التسكرير ☐ التجميد

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨ × ١)



- ١- في الشكل المقابل الجزء (س) هو مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية . ص ٢٤ (خطأ...)
- ٢- توصل الدارات الكهربائية في المدرسة بطريقة التوصيل على التوازي . ص ٢٥ (صحيحة..)
- ٣- الأعمدة الكهروكيميائية تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة كيميائية. ص ٣٠ (خطأ...)
- ٤- المنديل بالشكل المقابل لا يبتل بالماء لان الهواء يملأ الكوب. ص ٤٣ (صحيحة..)
- ٥- يستخدم غاز الأكسجين في إلحام وقطع المعادن. ص ٥٤ (صحيحة..)
- ٦- تزيد مقاومة الهواء على الأجسام ذات الشكل المغزلي. ص ٥٧ (خطأ....)
- ٧- أوعية الخشب نسيج حي ينقل السكر والمغذيات التي يصنعها النبات. ص ٩٥ (خطأ....)
- ٨- عدد الثغور بالطبقة السفلية للبشرة في ورقة النبات أكثر من عددها بالطبقة العلوية. ص ٩٨ (صحيحة..)

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	-الشحنات المتراكمة على الجسم نتيجة عملية الدلك تسمى . ص ١٦	١- التيار الكهربائي
(١)	-حركة تدفق الإلكترونات في الدارة الكهربائية تسمى. ص ٢٤	٢- الكهرباء الساكنة
		٣- التفريغ الكهربائي
(٦)	-مركب كيميائي يعكر ماء الجير . ص ٤٨	٤- N_2
(٥)	-عنصر كيميائي يوجد بالغللاف الجوي ويساعد على الاشتعال.	٥- O_2
		٦- CO_2
(٩)	-مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية . ص ٦١	٧- مطفأة الماء
(٧)	- مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأقمشة والأخشاب والبلاستيك.	٨- مطفأة الرغوة
		٩- مطفأة CO_2

درجة السؤال الثالث

٨

السؤال الرابع:

(أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢×٢)

١- نرى البرق قبل سماع الرعد على الرغم من حدوثهما في وقت واحد . ص ٢٠

..... لان سرعة الضوء بالهواء أكبر من سرعة الصوت.....

٢- تسقط البيضة في القارورة رقم (٢) بسهولة . ص ٦٧

... لان ضغط الهواء خارج القارورة اكبر من ضغط الهواء داخلها ..



(ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً : (٢×٣)

		وجه المقارنة
كبيرة	صغيرة	قوة جذب المغناطيس الكهربائي (صغيرة - كبيرة) ص ٣٠
العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة	العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم	وجه المقارنة
		رسم العلاقة ص ٦٩
ثايلاكويد	الستروما	وجه المقارنة
ضوئية	لاضوئية	نوع التفاعلات فيها ص ٨٩

السؤال الخامس:

(أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٢)

١- ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - ماء - سكر .

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : سكر..... درجة . ص ٨٩

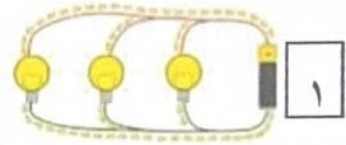
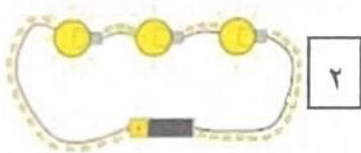
السبب :لأنه من المواد الناتجة عن النبات أو الباقي من المواد الداخلة الى النبات ... درجة.

٢- الأملاح المعدنية - الفيتامينات - الكربوهيدرات - البروتينات.

الذي لا ينتمي للمجموعة هو:....الأملاح المعدنية.... درجة ص ١١٦

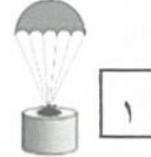
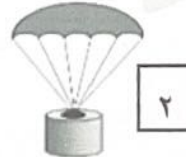
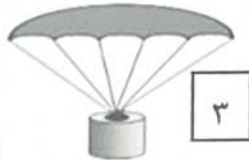
السبب :.....لأنه من المغذيات اللاعضوية أو الباقي مغذيات عضوية..... درجة.

(ب) أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣)



ص ٢٥

(١) - طريقة التوصيل على التوالي يمثلها الشكل رقم ٢.....
- عند تلف أحد المصابيح لا تتأثر باقي المصابيح في الشكل رقم ١.....



ص ٥٦

(٢) - المظلة التي تلاقي أكبر مقاومة من الهواء رقم ٣.....

- تتناسب مقاومة الهواءطرديا... مع مساحة السطح.



(٣) - الشكل يمثل الثغر الجزء (س) يشير لتركيب يسمىخلايا حارسة....

تحتوي علىبلاستيدات خضراء... ص ٩٨

انتهت الأسئلة

درجة السؤال الخامس